

**Новая зона контакта кавказского и восточноевропейского подвидов  
пеночки-теньковки (*Phylloscopus collybita*) в Предкавказье**

**Научный руководитель – Марова Ирина Михайловна**

**Печенева Анастасия Алексеевна**

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический  
факультет, Москва, Россия

*E-mail: nastya.pecheneva@gmail.com*

Зоны вторичного контакта и гибридизации дают уникальные возможности для изучения микроэволюции и вопросов дискретности видов [4,5], поэтому они уже много десятилетий привлекают пристальное внимание исследователей [2,3,6]. Многие гибридные зоны возникают вследствие антропогенных изменений природных ландшафтов. В частности, за последние 100 лет активное лесонасаждение в степном Предкавказье привело к встречному расселению кавказских и бореальных видов, сделав регион ареной их массового смешения [1]. Особый интерес вызывает пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita sensu lato*), представленная в регионе кавказским (*Ph. s. caucasicus*) и восточноевропейским (*Ph. s. abietinus*) подвидами. По наблюдениям В.П. Белика [1], в 1970-е гг. она была редка во всём степном Предкавказье, а спустя полвека теньковка стала многочисленным гнездящимся видом в западной части региона. Такая масштабная экспансия вида порождает вопросы: какие подвиды теньковки её осуществили, и сформировалась ли между ними зона контакта и возможной гибридизации?

Нами обработан материал, собранный в мае–июне 2017, 2019 и 2021 гг. в нескольких регионах Предкавказья. Птиц отлавливали паутинными сетями методом «звуковой ловушки». Для каждой особи делали фото, описывали окраску и брали пробы крови.

В восточной части Предкавказья обнаружена популяция с совместным присутствием гаплотипов *abietinus* и *caucasicus*, найдена смешанная пара. Окраска оперения теньковок в зоне контакта варьирует в более широких пределах по сравнению с аллопатрическими популяциями. У значительной части особей, несущих гаплотип *abietinus*, формула крыла соответствует подвиду *caucasicus*. В песнях птиц с гаплотипом *abietinus* присутствуют вставочные звуки, типичные для *caucasicus*, при отсутствии нот, характерных для кавказского подвида. По длительности фраз и частотно-временным характеристикам слогов, теньковки из Предкавказья занимают промежуточное положение. Таким образом, совокупность полученных данных свидетельствует о гибридизации между *abietinus* и *caucasicus* в Предкавказье.

### **Источники и литература**

- 1) Белик В.П. Птицы искусственных лесов степного Предкавказья: Состав и формирование орнитофауны в засушливых условиях. Кривой Рог, 2009.
- 2) Майр Э. Зоологический вид и эволюция. М., 1968.
- 3) Armstrong M.R., Wilson R.E., Johnson J.A., Booms T.L., Gesmundo C.F., Pohlen Z.M., Leonard P.B., Sonsthagen S.A. Hybridization and asymmetrical introgression between the vulnerable Gray-headed Chickadee and a more abundant congener, the Boreal Chickadee: Implications for conservation // *Ecol. Evol.* 2025. V. 15. e71673.
- 4) Buggs R.J.A. Empirical study of hybrid zone movement // *Heredity.* 2007. V. 99. P. 301–312.

- 5) Harrison R.G. Hybrid zones: windows on evolutionary process // Oxford Surveys in Evolutionary Biology. 1990. V. 7. P. 69–128.
- 6) Rheindt F.E., Edwards S.V. Genetic introgression: an integral but neglected component of speciation in birds // Auk. 2011. V. 128. P. 620–632.